



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 254-11-11
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 301 70 00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЛОЩАДЬ КОЛОДЦА, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 721340



Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-30 с поверкой

Токоизмерительные клещи RGK CM-30 - True RMS прибор для точных измерений больших значений силы постоянного или переменного тока, до 1000 А. Множество специализированных функций и возможность работы с проводниками сечением до 42 мм делают эту модель отличным выбором для диагностики и техобслуживания промышленного оборудования, установок, сетей.

БОГАТЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- INRUSH - регистрация пусковых токов и переходных процессов.
- LoZ - режим пониженного сопротивления на входе для борьбы с паразитным напряжением и помехами.
- LPF - фильтр низких частот необходим для диагностики инверторов и оборудования с частотно-регулируемым приводом.
- NCV - датчик бесконтактного определения наличия напряжения в розетках и проводах.
- REL - относительные измерения для быстрого сравнения с контрольным значением.
- Измерение температуры при помощи термопары для проверки систем под нагрузкой.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

Токовые клещи RGK CM-30 позволяют провести измерения силы тока без прямого контакта с высоконагруженным проводником и без нарушения его целостности. Модель относится к максимальному классу электробезопасности CAT IV 600V и подходит для тестирования оборудования промышленного класса.

ПРОДУМАННАЯ ЭРГОНОМИКА

Рядом с захватом клещей расположен защитный барьер, который препятствует случайному соскальзыванию руки пользователя в сторону линии под напряжением. Предусмотрен яркий фонарь для подсветки рабочей зоны - полезная особенность для слабоосвещенных распределительных коробок и шкафов. Органы управления расположены так, чтобы пользоваться всеми функциями было удобно одной рукой в защитной перчатке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Токовые клещи RGK CM-30 могут частично заменить мультиметр за счет наличия следующих режимов:

- измерение напряжения (постоянного и переменного);
- определение сопротивления;
- контроль целостности цепи (прозвонка);
- тестирование компонентов - диодов и конденсаторов.

РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА

Рабочий диапазон устройства можно расширить до 3000 А путем подключения гибкого датчика CM-Flex, который значительно упрощает выполнение замеров в тесном окружении, например, а также позволяет тестировать силовые провода диаметром до 140 мм. Для подключения датчика к токоизмерительным клещам RGK CM-30 не требуются какие-либо адаптеры или переходники.

Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-30 с поверкой

		RGK CM-30 с поверкой
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения постоянного тока		
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
600,0 мВ	0,1 мВ	±(0,008●U+3 е.м.р.)
6,000 В	0,001 В	±(0,005●U+5 е.м.р.)
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	

Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В

Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения переменного тока

Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений
6,000 В	от 45 до 400 Гц	0,001 В	$\pm(0,012\bullet U+3$ е.м.р.) В
60,00 В		0,01 В	
600,0 В		0,1 В	$\pm(0,01\bullet U+8$ е.м.р.)
1000 В		1 В	

Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В

Метрологические характеристики в режиме измерений силы постоянного тока

Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00	0,01	$\pm(0,02\bullet I+5$ е.м.р.)
600,0	0,1	
1000	1	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А

Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока

Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00 А	от 45 до 400 Гц	0,01 А	$\pm(0,02\bullet I+9$ е.м.р.)
600,0 А		0,1 А	$\pm(0,02\bullet I+5$ е.м.р.)
1000 А		1 А	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А Частотный диапазон: 40-400 Гц

Метрологические характеристики в режиме измерений электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
600,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,01\bullet R+3$ е.м.р.)
6,000 кОм	0,001 кОм	
60,00 кОм	0,01 кОм	$\pm(0,01\bullet R+2$ е.м.р.)
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	
60,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,02\bullet R+8$ е.м.р.)

Примечание – R – измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм

Метрологические характеристики в режиме измерений электрической емкости

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
60,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,04\bullet C+25$ е.м.р.)
600,0 нФ	0,1 нФ	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0,10\bullet C+9$ е.м.р.)
6,000 мФ	0,001 мФ	
60,00 мФ	0,01 мФ	

Примечание – C - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ

Метрологические характеристики в режиме измерений частоты

Диапазон измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
60,00 Гц	0,01 Гц	$\pm(0,001\bullet F+3$ е.м.р.)
600,0 Гц	0,1 Гц	
6,000 кГц	0,001 кГц	
60,00 кГц	0,01 кГц	
600,0 кГц	0,1 кГц	
1,000 МГц	0,001 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 10 Гц В диапазоне среднеквадратических значений входного напряжения переменного тока от 250 мВ до 20 В для значений частот не более 100 кГц, от 600 мВ до 20 В для диапазона частот от 100 кГц до 1 МГц включ.

Метрологические характеристики в режиме измерений температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопара типа К)

Пределы измерений, °C	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), °C	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, °C 1)
от –40 до +300	0,1	$\pm(0,01\bullet T+20$ е.м.р.)
от +300 до + 1000	1	$\pm(0,01\bullet T+2$ е.м.р.)

Примечание – T – измеренное значение температуры, °C; 1) – погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары

Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока совместно с поясом Роговского RGK CM-Flex (Опция)

Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений
30,0 А	от 45 до 450 Гц	0,1 А	$\pm(0,03\bullet I+5$ е.м.р.) А
300 А		1 А	

3000 A

10 A

Примечание – I - измеренное значение силы переменного тока, А

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

Температурный коэффициент

Модификация	Температурный коэффициент X1)/°C
RGK CM-30 с поверкой	0,1

1) – единицы величин измеряемой физической величины. Температурный коэффициент распространяется на все физические величины, измеряемые указанными модификациями.

Общие характеристики

Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	4,5 В
Диаметр захвата	42 мм
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от +18 до +28 °C 80 %
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	от 0 до +50 °C 80 % при температуре от 0 до +30 °C 75 % при температуре св. +30 до +40 °C 85 % при температуре св. +40 до +50 °C от 84,0 до 106,7 кПа
Габаритные размеры	280 x 93 x 44 мм
Масса	0,5 кг